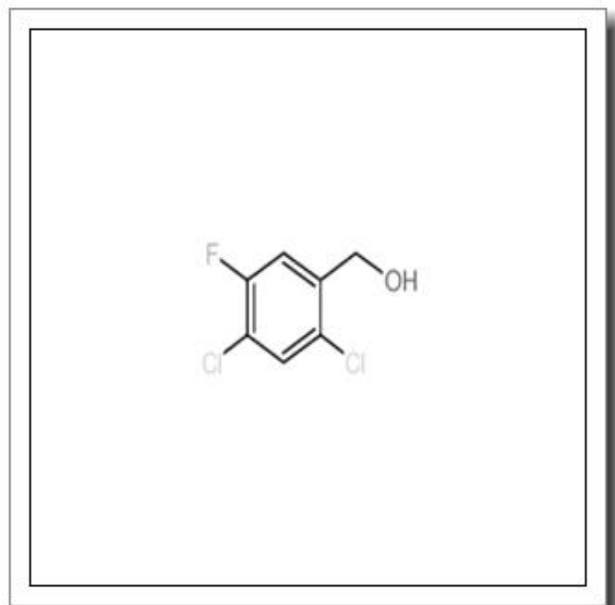


# (2,4-dichloro-5-fluorophenyl)methanol

*(2,4-dichloro-5-fluorophenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,4-dichloro-5-fluorophenyl)methanol
中文名称	(2,4-dichloro-5-fluorophenyl)methanol
CAS 号	219765-56-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>0</sub>
分子量	195.018
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2,4-二氯-5-氟苯基)甲醇 ((2,4-dichloro-5-fluorophenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 219765-56-7, 分子式为  $C_7H_5Cl_2FO$ , 分子量为 195.018。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含苯环上的二氯和单氟取代基, 以及一个羟甲基官能团, 使其具有独特的化学活性和溶解性。该物质可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

(2,4-二氯-5-氟苯基)甲醇是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物。其结构中的卤素取代基和羟甲基官能团使其成为修饰药物分子的关键砌块, 尤其在抗感染药物和抗肿瘤药物的研发中具有重要价值。该化合物可通过进一步反应转化为醛、羧酸或酯类衍生物, 扩展其在药物化学中的应用范围。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成喹诺酮类抗生素和氟代苯基类抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂和杀菌剂。此外, 在材料科学中, 它也可作为功能性单体的前体, 用于合成特殊性能的高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 进行, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质, 建议在使用前进行进一步纯化。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤

和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。